

COPIE

STATION de RECHERCHES
AGRUMICOLES
SAN GIULIANO
par Cervione (Corse)
Tél. 34 à Cervione

JC/CR/20076/n°1691

Monsieur MONTAGUT
(I.F.A.C.)
B.P. 154
PORTO-NOVO

(République du Dahomey)

27 DECEMBRE 1966

Cher Monsieur,

Dès mon retour de mission je vous communique quelques données préliminaires. Le programme de travail sera établi en janvier, février 1967.

Semences de porte-greffe

Je vous rappelle que je vous ai demandé, à la suite des instructions de M. GUILLE du 10/11/66, que vous commandiez directement chez Willits and Newcomb vos semences de porte-greffe. (Taiwanica, Macrophylla, Citrange Toyer, Citrange Carrizo, Cléopatre, Lime Rangpur).

Adresse:

WILLITS AND NEWCOMB
CITRUS NURSERY
ROUTE 2, BOX 72
THERMAL
CALIFORNIA (U.S.A.)

Demander le catalogue et les factures pro-forma pour obtenir les autorisations de l'office des changes et du Service de l'Agriculture.

Situation des régions visitées en ce qui concerne la Tristeza

Région ABOMEY - BOHICON - COVE - ZAGNANADO

Répinière de TOUE:

Crangers et mandariniers greffés sur bigaradier, inverse pitting dans le porte-greffe.

Préfecture de ZAGNANADO

lime, vein clearing et stem pitting

PASSAGON

lime, vein clearing

.../...

Route PASSAGON - OUMBEGANE

lime, vein clearing - fort stem pitting

BOHICON - jardin de l'agriculture

lime, vein clearing

OUASSOUGON

lime, vein clearing

Près d'ABOMEY - GALAVI - Ferme "SUISSE"

lime, vein clearing

Région PORTO-NOVO

Jardin d'essais.

- Orangers, mandariniers, pomelos/big. dépériement - inverse pitting dans porte-greffe
- Pomelos: fort stem pitting
- Lime: vein clearing et stem pitting

Région PORTO-NOVO - SAKETE - POBE

Le "CHALET"

Lime, vein clearing - stem pitting

I.R.H.2 - POBE

Lime, vein clearing - stem pitting

La présence de la Tristeza est donc certaine dans les régions visitées. Il serait nécessaire d'effectuer le même contrôle dans les autres régions de l'Ouest, du Centre et du Nord.

Si il reste des zones sans Tristeza ces dernières peuvent à tout moment être contaminées par l'introduction de plants ou de greffons en provenance de secteurs où la maladie est installée.

En Afrique on ne trouve que des petits flots d'agrumes séparés les uns des autres par d'importantes zones de forêts ou de savane. Les pucerons diffusent la Tristeza au sein d'un flot de plants de citrus quand la maladie y est introduite, mais dans de nombreux cas ils ne doivent pas pouvoir la transmettre d'un secteur à un autre faute de "relais". Entre flots la contamination est due probablement aux échanges de plants et de greffons.

Programme (première ébauche)

- * pieds-mères de semis des variétés de porte-greffe.
- * pieds-mères pour la fourniture de greffons

La Station de Corse ne peut fournir qu'un nombre limité de greffons par lignée. Il faut donc qu'à la pépinière de TOUT on greffe ces yeux sur les porte-greffe les mieux développés et de croissance rapide. Dès que les pousses issues des écussons sont suffisamment grandes et aoutées les couper pour effectuer une nouvelle série de greffage, répéter cette opération plusieurs fois, en laissant les plants en place et en les suralimentant. En peu de temps avec cette méthode vous aurez par lignée un nombre important de plants capables de vous fournir les greffons nécessaires à la préparation des plants des carrés de

.../...

pieds-mères définitifs, de collection, des essais porte-greffe. (pour chaque verger ou essai prévoir la préparation d'un nombre de plants nettement supérieur à celui des besoins réels afin de pouvoir réaliser un choix d'arbres homogènes et bien développés et d'assurer les remplacements.)

D'autre part les Stations ont intérêt à pratiquer le greffage avec des écussons boisés ceci leur permettra d'utiliser des baguettes récoltées en Corse pendant le repos hivernal (octobre à mars) et les rameaux épineux et anguleux.

* Collection Standard

limitée aux variétés suivantes:

pomelo MARSH (blond sans pépin)

pomelo SHAMBAR ou RUBY (chair rouge sans pépin)

tangelo ORLANDO

" MINNEOLA

clémentine

mandarine DANCY

" COMMUNE

tangor ORTANIQUE

mandarines hybrides américaines telles que LEE, OSCEOLA, ROBINSON, FAIRCHILD, FREMONT, FORTUNE, PAGE.

orange HAMLIN

" VALENCIA LATE

" PINEAPPLE

lime MEXICAINE

" BEARSS

citron EUREKA

" LISBONNE

bergamote (lignée Corse)

Les commandes de greffons devraient ne concerner que ces variétés. (accessoirement d'autres variétés, présentant à priori de l'intérêt, pourront être étudiées).

En Corse l'indexation de ces variétés est en cours ou terminée (voir liste de janvier 1966).

Pour chaque variété greffage sur cléopatre et lime Rangpur sauf lime Mexicaine, lime Bearss sur lime Rangpur et citrus Macrophylla et citron Eureka, citron Lisbonne et bergamote sur bigaradier et citrus Macrophylla.

* Essai porte-greffe Standard

- variétés greffées:

pomelo MARSH

mandarine DANCY

orange PINEAPPLE

citron EUREKA

accessoirement lime Mexicaine, lime Bearss, tangelo Orlando, bergamote.

- pour pomelo Marsh, mandarine Dancy, orange Pineapple, tangelo Orlando:

lime RANGPUR

citrange TROYER

mandarine CLEOPATRE

citrus TAIWANICA

rough lemon

citrus TAIWANICA

rough lemon

.../...

- pour lime Mexicaine, lime Bearss

lime RANGPUR
citrange TROYER
mandarine CLEOPATRE
citrus TAIWANICA
citrus MACROPHYLLA
rough lemon

- pour citron Eureka, citron Lisbonne, bergamote

bigaradier
lime RANGPUR
citrange TROYER
mandarine CLEOPATRE
citrus TAIWANICA
citrus MACROPHYLLA

Emplacements des vergers d'agrumes

a) Les plantations de base

- pieds-mères de semis des variétés de porte-greffe
- pieds-mères pour la fourniture de greffons
- collection standard
- essai porte-greffe standard

pourront être installées sur la pépinière de TOUE. (choisir une zone de sols profonds, drainants bien en terrain irriguable)

b) Les résultats obtenus à TOUE seront difficilement transposables dans les autres zones pedo-climatiques du Dahomey. Il est donc indispensable de créer des vergers d'études (collection, porte-greffe) dans chacune des régions du pays. Ces vergers auront un nombre d'arbres réduit.

Si des régions se révèlent encore apparemment indemnes de Tristeza il faudrait préparer le matériel végétal sur place (semis porte-greffe, introduction de greffons, greffage).

Il faudrait aussi définir les emplacements de vergers d'études dans les différentes parties du pays. (je pense par exemple à la ferme "SUISSE", à la Station de l'I.R.H.O. à POBE).

c) projets d'implantation de grands vergers.

- Région ABOMEY - BOHICON - COVE - ZAGNANADO

La pluviométrie de 1.000 mm crée des conditions limites pour la culture des agrumes sous forme de vergers homogènes. Six mois ont une pluviométrie inférieure à 100 % (novembre, décembre, janvier, février, mars et août).

Cette année dès le début décembre de nombreux arbres de cette région ont déjà atteints le point de flétrissement alors qu'ils ont à supporter encore 3 à 4 mois de sécheresse. Ceci explique l'importance du bois mort dans le haut des frondaisons.

.../...

Les arbres autour des cases bénéficient de certains avantages (nettoyage du sol, apports de déchets organiques et d'eaux urées, protection par les autres arbres) qu'ils n'auront pas ceux plantés en vergers homogènes.

Il est donc important d'être prudent dans l'installation de tels vergers. Ne pas retenir les zones que l'I.R.H.O. juge limite pour la culture intensive du palmier à huile. Rechercher les sols neufs non épuisés par les cultures, profonds, de bonne structure avec une rétention pour l'eau assez élevée mais drainant bien. Effectuer des profils culturaux à la base d'arbres bien développés et mal développés.

Région Sud

Utiliser au mieux les possibilités d'implanter des vergers d'agrumes dans les zones de cultures vivrières des secteurs aménagés pour le palmier à huile.

Région PORTO-NOVO - SAKETE - POBE

Zone pedo-climatique qui semble favorable à l'implantation de vergers d'agrumes aussi bien pour la production de fruits frais que de fruits à usage industriel (huile essentielle, jus). Utiliser aussi les possibilités offertes par les aménagements pour le palmier à huile.

Pour les futures plantations prévoir:

- analyse du sol
- analyse feuilles vieux vergers
- profil cultural
- sousolage
- fumure de fond
- plante de couverture (pueraria par exemple)
- planter sur butte
- taille de formation
- traiter les carences principalement Mg et Zn.
- inventaire des maladies (champignons, bactéries) et des parasites des citrus. Etablissement d'un calendrier de traitements (principalement lutte contre algues, lichens hygiène des collets, des troncs, des blessures, greasy spot, cochenilles acariens, thrips, pucerons, termites fourmies).

Je vous prie d'agréer, Cher Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Signé: J. CASSIN